

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Lucie Lešáková**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3904T005 Environmentální inženýrství

Téma: **Solný stres u orobince širokolistého**
Salt stress of Typha latifolia

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. Rešerše na zadané téma - salinita vod, fytořemediace, orobinec širokolistý
3. Praktická část - metodika laboratorního experimentu zasolování orobince širokolistého: Hydroponické pěstování orobince
Adaptace rostlin, klimatické podmínky
Zasolování solnými roztoky
Měření vybraných chemických parametrů v časovém režimu
4. Zpracování výsledků laboratorních analýz
5. Diskuse
6. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

OPITZ, Karl-Heinz, VĚTVIČKA, Václav., ed., 2001. Hydroponie: snadný způsob pěstování rostlin : nádherné pokojové rostliny pěstované bez půdy: rady pro výběr rostlin a nádob. Praha: Jan Vašut. Jak na to (Jan Vašut). ISBN 80-7236-169-4.

PITTER, Pavel, 2009. Hydrochemie. 4., aktualiz. vyd. Praha: Vydavatelství VŠCHT Praha. ISBN 978-80-7080-701-9.

SHELEF Oren, GROSS, Amit and Shimon RACHMILEVITCH. The use of bassia indica for salt phytoremediation in constructed wetlands. Water research, Vol. 46. Issue 13. 2012. 3967 - 3976 pp. ISSN: 0043-1354.

MOŤKOVÁ Kateřina, PODLIPNÁ, Radka, VANĚK, Tomáš a Zdeněk KAFKA. Halofytní rostliny a jejich možné využití ve fytořemediacích. Chemické listy. 2014, Roč.108, č. 6, s. 586-591. ISSN 0009-2770. Dostupný z: http://www.chemickelisty.cz/docs/full/2014_06_586-591.pdf

Ciesielczuk, Tomasz., Rosik-Dulewska, Czeslawa & Poluszyńska, Joanna. 2019. Možnosti použití širokolistých semen Typha (Typha latifolia L.) jako superabsorbentů k odstranění aromatických uhlovodíků (BTEX) z vodného roztoku. Water Air Soil Pollut 230, 6.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **RNDr. Jana Nováková, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty